

El Marco Mundial para los Servicios Climáticos

“Una sociedad que gestione mejor los **riesgos y oportunidades** vinculados a la **variabilidad del clima y el cambio climático** desarrollando e **incorporando** información y predicciones climáticas con base científica en la **planificación**, en las **políticas** y en las **actividades prácticas**”

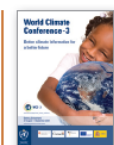


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

Historia del MMSC



**31 AUGUST–
4 SEPTEMBER 2009**
WORLD CLIMATE
CONFERENCE-3

11–12 JANUARY 2010
INTERGOVERNMENTAL
MEETING



16 MAY–3 JUNE 2011
SIXTEENTH WORLD
METEOROLOGICAL
CONGRESS

6–8 JUNE 2011
SIXTY-THIRD
SESSION OF THE
WMO EXECUTIVE
COUNCIL

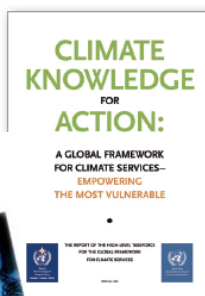
25 JUNE–3 JULY 2012
SIXTY-FOURTH SESSION
OF THE WMO
EXECUTIVE COUNCIL

2009

2010

2011

2012



2010
HIGH-LEVEL TASKFORCE

FEBRUARY 2011
*CLIMATE KNOWLEDGE
FOR ACTION: A GLOBAL
FRAMEWORK FOR
CLIMATE SERVICES –
EMPOWERING THE
MOST VULNERABLE*



JUNE 2011
ESTABLISHMENT OF THE
GLOBAL FRAMEWORK FOR
CLIMATE SERVICES OFFICE IN
THE WMO SECRETARIAT



26–31 OCTOBER 2012
WMO GFCS USER
CONFERENCE AND
EXTRAORDINARY
CONGRESS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Servicio climático: Entrega de información climática que ayude a la toma de decisiones, tanto de las personas como de las organizaciones. Un servicio conlleva un **compromiso a tal efecto** y un **mecanismo de acceso eficaz**, y **deberá responder a las necesidades de los usuarios.**

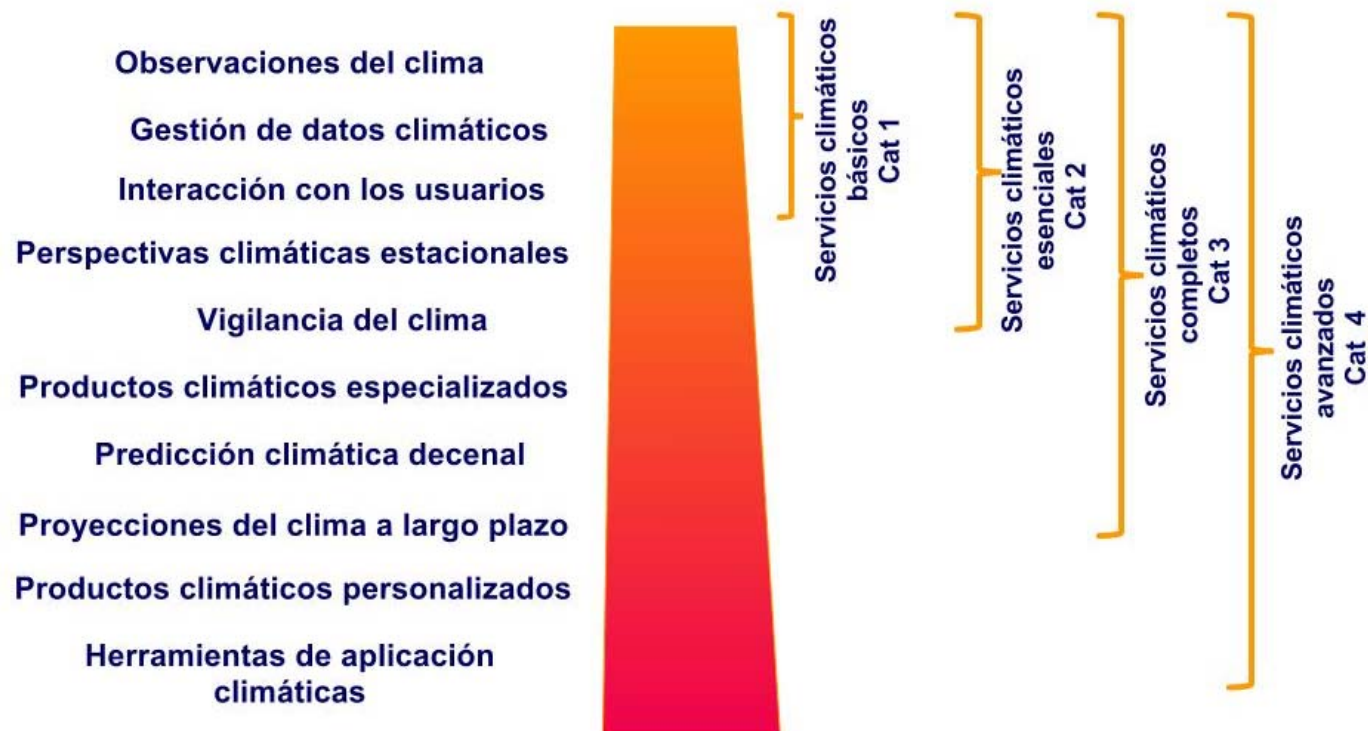
(Plan de Implementación del MMSC)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Bienvenido Benvinguts Benvidos Benvinguts Ongi etorri Welcome Bienvenue



Web móvil | Enlaces | Noticias | Mapa web | Ayuda web | Contactar



Buscar:



▼ El tiempo

▲ Servicios climáticos

- Datos climatológicos
- Vigilancia del clima
- Predicción estacional
- Cambio climático

▼ I+D+i

▼ Conocer más

▼ Perfil del contratante

▼ Anuncios

▼ Quiénes somos



El tiempo

El tiempo en su Web

Municipios españoles

Plavas

Inicio > Servicios climáticos

Servicios climáticos

A través de los Servicios Climáticos los datos e información climática básica se transforman en productos y aplicaciones climáticas específicas útiles para usuarios de los diversos sectores. En este apartado se incluye información climatológica general sobre valores medios y extremos de las series de datos climatológicos, productos de vigilancia del clima, predicciones de rango estacional, y proyecciones de cambio climático para el siglo XXI para España bajo diferentes escenarios de emisión.



Datos climatológicos

Información climatológica básica.



Vigilancia del clima

Información sobre la evolución reciente del clima.



Predicción estacional

Predicciones de alcance estacional.



Cambio climático

Proyecciones regionalizadas de cambio climático para el siglo XXI.





GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Agencia Estatal de Meteorología

Bienvenido Benvinguts Benvidos Benvinguts Ongi etorri Welcome Bienvenue

 Web móvil

 Enlaces

 Noticias

 Mapa web

 Ayuda web

 Contactar



Buscar:





GOBIERNO DE ESPAÑA

El tiempo

Servicios

Datos climáticos

Vigilancia de incendios

Predicción estacional

Cambio climático

I+D+i

Conocer más

Perfil del clima

Anuncios

Quiénes somos

Sede electrónica

El tiempo

El tiempo en municipios

Municipios españoles

Pluviosidad

CLIMATE EXCHANGE



Supporting decision-making in the sugar industry with integrated seasonal climate forecasting

Roger C. Stone, Neil Cliffe, Shahbaz Mushtaq, University of Southern Queensland; and Yvette Everingham, James Cook University, Australia



Clima

de la zona del



co

para



Predicción estacional

Predicciones de alcance estacional.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



AGRICULTURA | Las últimas lluvias no alivian la sed del campo

La sequía sale cara

- Media España sigue padeciendo la falta de agua para cultivos y ganado
- Coag estima los daños irreversibles en 1.000 millones de euros
- Las pérdidas en la cosecha de cereal se cifran en el 20 ó 30 por 100
- El coste de la alimentación de las vacas lecheras ha subido un 23 por 100
- Panificadoras o cerveceros estudian repercutir el alza de sus materias primas

¿Por qué
necesitamos
servicios
climáticos?

(Periódico El Mundo, abril 2012)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



- Variabilidad del clima y cambio climático a largo plazo: sequías, crecidas, inundaciones, variación de la capa de nieve y su evolución...
- Impacto directo sobre: agricultura, energía hidroeléctrica, abastecimiento agua hogares e industrias, infraestructuras, gestión medioambiental...
- Aplicación de la información climática a la toma de decisiones, a la formulación de políticas y elaboración de normativa: evaluación de vidas salvadas, costes evitados, ganancias en eficiencia, beneficios sociales y medioambientales

¿Por qué
necesitamos
servicios
climáticos?



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología

Servicios de predicción meteorológica-climática sin discontinuidades temporales								
periodo de predicción								
Observaciones y tiempo pasado	hora	día	semana	mes	estación	año	década	siglo
Análisis de la vulnerabilidad climática							Políticas de mitigación	
							Planificación de infraestructuras	
							Seguridad nacional e internacional	
							Estrategias de adaptación	
							Normativas reguladoras	
							Gestión del riesgo financiero e inmobiliario	
							Estrategias de inversión	
							Desarrollo internacional y ayuda humanitaria	
							Transacciones comerciales	
							Planificación de los mantenimientos	
Planificación de escenarios							Riesgos de aseguradoras y reaseguradoras	
							Planificación de los recursos: agua, energía, alimentos	
							Planificación de las operaciones	
Avisos meteorológicos								
Respuesta a emergencias								

Plazos para las
tomas de
decisiones
dependientes
del clima

(Plan de Implementación
del MMSC, UKMO)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Elementos Básicos del MMSC

- **8 Principios:** creación de capacidad, disponibilidad, acceso y uso de los servicios climáticos en todos los países, ámbitos mundial, regional y nacional, servicios climáticos operativos, bien público internacional ofrecido por los gobiernos, intercambio libre y abierto de los datos, herramientas y métodos, facilitar y fortalecer: no duplicar, ***participación de los usuarios***
- **4 Áreas Prioritarias:** agricultura y seguridad alimentaria, reducción riesgos desastres, salud, ***agua***
- **5 Pilares/componentes**

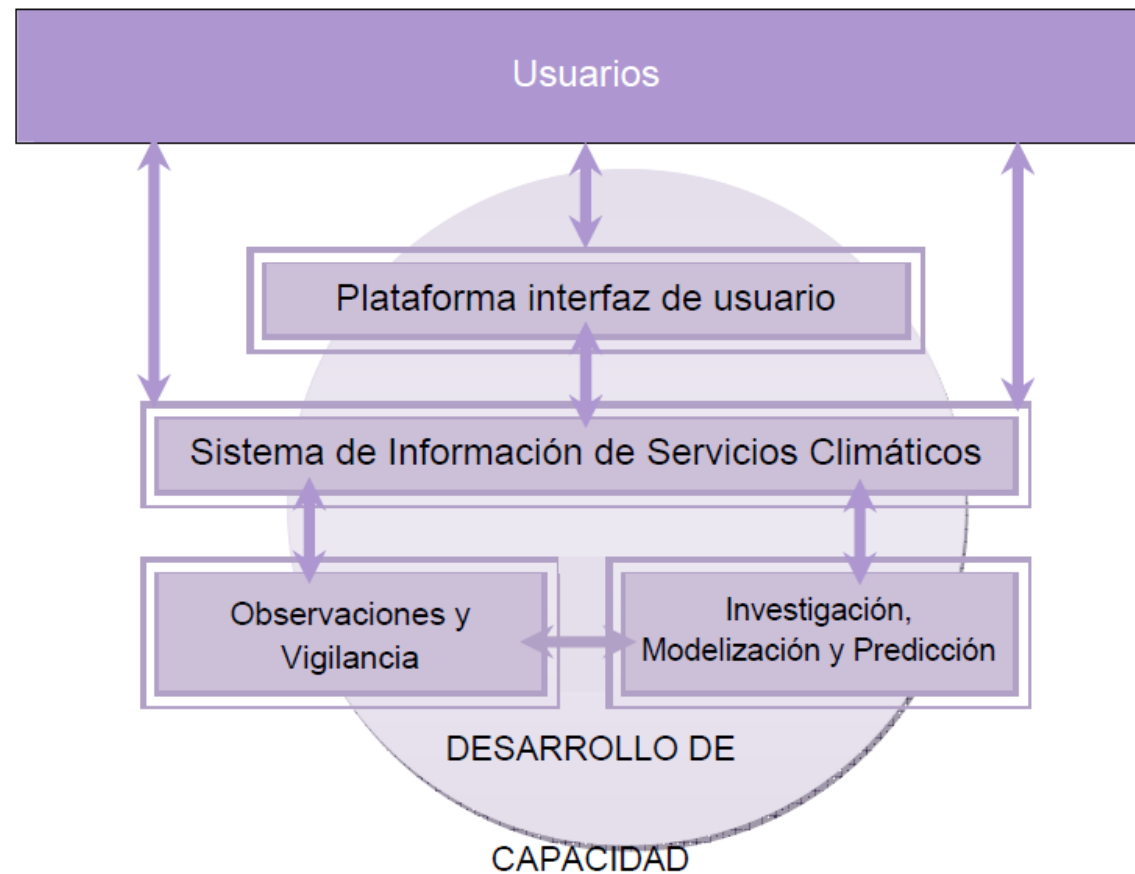


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

Componentes del Marco Mundial para los Servicios Climáticos





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

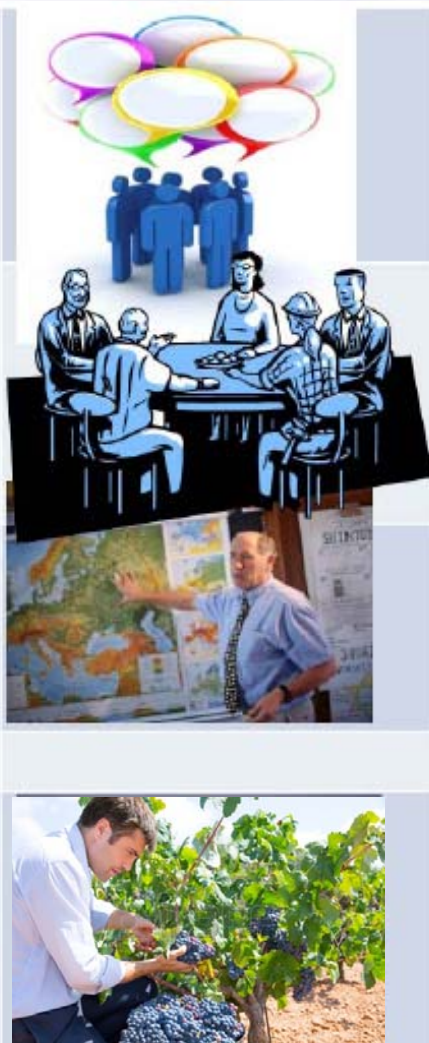
AEmet
Agencia Estatal de Meteorología

Comentarios –
necesidades de la
comunidad de
usuarios, prioridades

Diálogo – requisitos
que se cruzan con
otros pilares

Promoción y
divulgación

Evaluación y vigilancia
– ejecución de
programas y
actividades



La Plataforma interfaz de usuarios:

interacción regular y sistemática
entre usuarios y proveedores

**Esfuerzo multidisciplinar:
¡la clave del éxito son las alianzas!**

Taller de Trabajo:

**“Uso de predicciones estacionales para mejorar
la gestión de los recursos hídricos”**

Madrid 18 de marzo de 2014

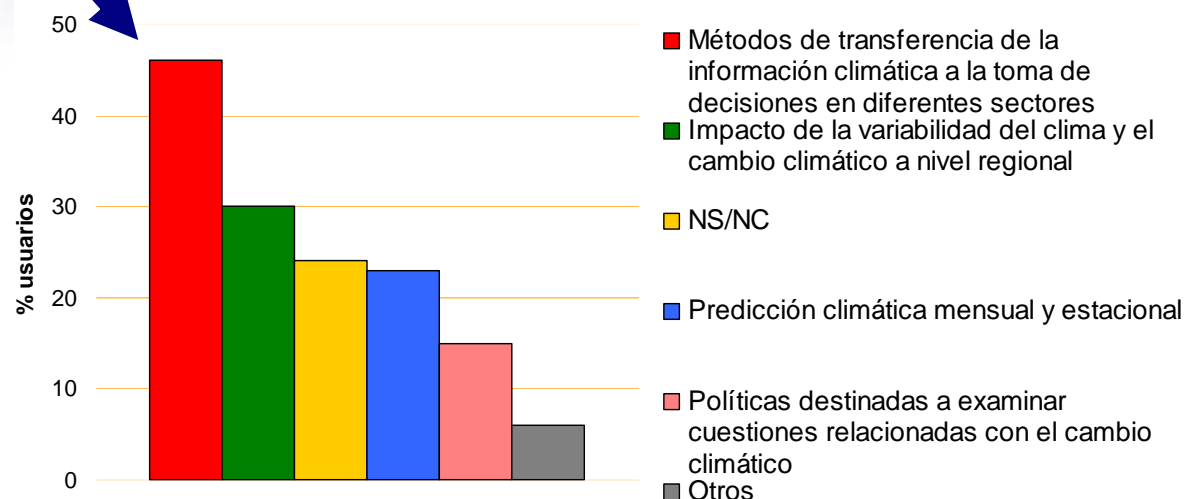


GOBIERNO
DE ESPAÑA

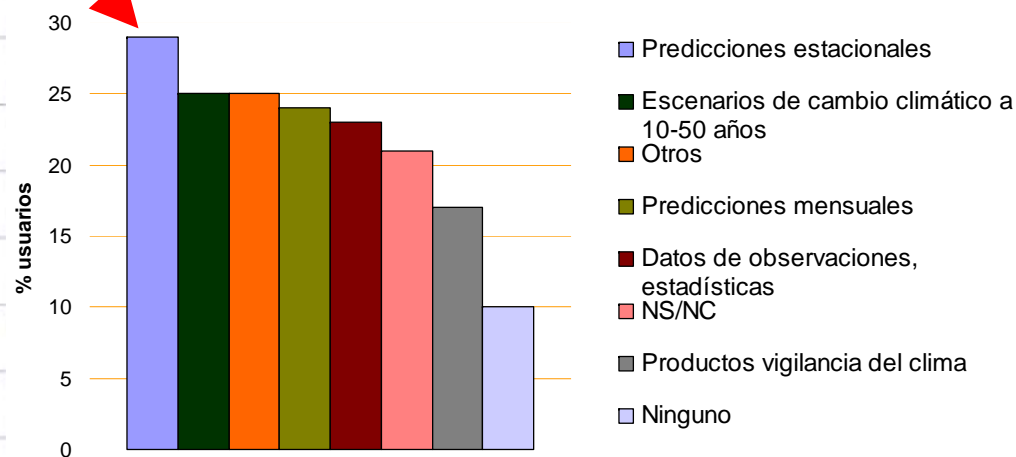
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



Necesidades en I+D relacionadas con el clima



Servicios climáticos que necesita y no puede obtener



Percepción de los usuarios en España

resultados de encuesta 2013
¡muchas gracias por su colaboración!



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

AEMet
Agencia Estatal de Meteorología



GFCS

GLOBAL FRAMEWORK FOR CLIMATE SERVICES



Para más información:

http://www.wmo.int/pages/governance/ec/global-framework-for-climate-services_es.html

*Muchas gracias Moltes gràcies Moitas grazas
Eskerrik asko Merci beaucoup Thank you Grazie tante*